

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

PICARDIE

Bulletin Technique des Stations d'Avertissements Agricoles n°5 du 22 mai 2007 - 4 pages

Pomme de Terre

Phénologie

La majorité des parcelles est désormais levée. Les plus avancées vont commencer leur croissance active.

Mildiou

Situation sanitaire

La surveillance des tas de déchets se poursuit. Le mildiou est maintenant bien sporulant sur un certain nombre d'entre eux et notamment dans les secteurs d'Authie, Blangy-Tronville, Villers-aux-Erables, Flaucourt et Beaulencourt (sud Bapaume). Cette liste n'étant pas exhaustive, il est impératif de surveiller l'état sanitaire de l'environnement de vos parcelles. D'autres tas de déchets avec végétation sont indemnes de mildiou (Villers Brethonneux, Montdidier, Lamotte Warfusée).
Enfin, d'autres encore ont été gérés. Bravo pour ceux-là.
De même, les repousses peuvent être déjà contaminées par le mildiou.
Le raisonnement de la première intervention fongicide est basé sur la présence ou non de mildiou dans l'environnement.

Mettre en oeuvre une gestion efficace des tas de déchets

Le raisonnement de la lutte contre le mildiou s'appuie sur une prophylaxie efficace. Dans le cas présent, il est primordiale de surveiller et de détruire les tas de déchets, source première de contaminations des parcelles.

Gérer la première intervention fongicide

Rappel sur le déclenchement de la première intervention fongicide <u>dans un environnement sain</u>:
-**<u>Variétés sensibles</u>: la 1ère intervention est à réaliser avant la sortie de taches de la 3ème génération ce qui correspond à un indice de risque de 97 sur MILPV**
-**<u>Variétés intermédiaires</u>: la 1ère intervention est à réaliser avant la sortie de taches de la 4ème génération ce qui correspond à un indice de risque de 127 sur MILPV**
-**<u>Variétés résistantes</u>: la 1èreintervention est à réaliser avant la sortie de taches de la 5ème génération ce qui correspond à un indice de risque de 157 sur MILPV.**

En cas de mildiou dans l'environnement, toutes les variétés doivent être sous protection fongicide.

Le coin des modèles

Le modèle Guntz-Divoux enregistre une génération supplémentaire. De nombreux postes sont à la 2ème génération, alors que les autres en sont à la 3ème voire 4ème génération pour Attilly (voir tableau).

Préconisations

Avant toute prise de décision, prenez en compte l'état sanitaire de l'environnement.

➤**<u>Variété résistante, environnement sain:</u>**
Aucune intervention fongicide ne se justifie à ce jour.

➤**<u>Variété intermédiaire, environnement sain:</u>**
- Une intervention fongicide est à prévoir dans les secteurs enregistrant une 4ème génération (Attilly) avant les dates prévues de sorties de taches (27 mai).
-Pas d'intervention dans les autres secteurs.

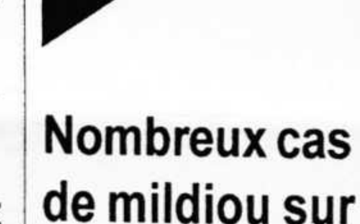
➤**<u>Variété sensible, environnement sain:</u>**
- <u>Secteurs enregistrant une 3ème ou 4ème génération:</u>
La première intervention fongicide est à prévoir avant les dates prévues de sorties de taches. Renouvellement à prévoir en fin de persistance d'action du produit.

- <u>Secteurs enregistrant une 2ème génération:</u>
Aucune intervention justifiée à ce jour.

➤**<u>Mildiou dans l'environnement, toutes variétés confondues:</u>**
Faites gérer les tas de déchets. Les parcelles doivent impérativement être sous protection fongicide (première intervention sans tarder ou renouvellement en fin de persistance d'action du produit).



Tableaux :
- Fongicides anti-mildiou
- Aphicides



Nombreux cas de mildiou sur tas de déchets

2ème à 4ème génération

Gérer les tas de déchets

Surveiller les pucerons.

Ministère de l'Agriculture
Service Régional de la Protection des Végétaux
Allée de la Croix Rompue
518, rue St Fuscien
80092 AMIENS
CEDEX 3
Tél : 03.22.33.55.97
Fax : 03.22.33.55.56

Imprimé à la station d'Avertissements Agricoles d'AMIENS
Directeur gérant : Christophe MARTINET
Publication périodique
C.P.P.A.P n°1011B08029
ISSN n°07576609
Tarif Courrier 67 euros
Tarif Fax 62 euros
Tarif e-mail 58 euros

Si une intervention est nécessaire, les produits de contact simples conviennent (voir tableau des produits).

Erratum:

La variété INNOVATOR, connue pour être plutôt résistante en début de campagne depuis plusieurs années (voir dernier bulletin), a connu une dérive importante de sensibilité l'année passée. Par sécurité, il convient de la classer cette année parmi les variétés intermédiaires.

Vous trouverez dans le tableau ci-joint le classement des variétés selon leur sensibilité issu de notre vitrine variétale picarde.

Sensibilité de quelques variétés au mildiou

Variétés sensibles	Variétés intermédiaires		Variétés résistantes
Agata	Amandine	Juliette	Bondeville
Bintje	Amyla	Nicola	Eden
Charlotte	Calla	Oleva	Hinga
Chérie	Centaure	Samba	Kardal
Lady Cristal	Elkana	Santana	Magnum
Monalisa	Epona	Saturna	Naturella
Inova	Franceline	Turbo	Pollux
Kaptah Vandel	InNovator		Producent
Russet Burbank			

Situation épidémiologique poste par poste
(d'après Guntz-Divoux)

Postes climatiques	Génération	Date prévue de sortie de tache	Indice de risque
Amiens	2	23 mai	67
Assainvillers	2	23 mai	67
Attilly	4	27 mai	122
Beines	2	23 mai	67
Bernaville (M F)	3	23 mai	96
Braine (M F)	2	26 mai	65
Coucy-la-Ville	2	23 mai	67
Ebouleau	2	23 mai	68
Epehy (M F)	3	24 mai	96
Etrepagny (76)	3	23 mai	96
Forte	3	29 mai	91
Froidmont	2	23 mai	69
Hérissart	2	23 mai	67
Inval (Abbeville)	3	23 mai	98
La Houssoye	3	23 mai	97
Marcelcave	2	24 mai	66
Marchais	3	23 mai	98
St Just en Chaussée	3	23 mai	98
Roye (Solente)	2	23 mai	68
Vauvillers	2	23 mai	68
Verdilly	3	28 mai	92
Vervins (M F)	2	23 mai	66
Vic sur Aisne	2	23 mai	67
Villeroy (77)	3	23 mai	97
Villiers le Sec (95)	2	23 mai	68
Vron (M F)	3	23 mai	96

P180

CHOIX DES PRODUITS FONGICIDES CONTRE LE MILDIOU DE LA POMME DE TERRE POUR 2007

										EFFICACITES				
							Action préventive	Effet rétroactif		Foliaires				Tub.
Type de produits	Matières actives (et spécialités)	Dose/Ha	Classement toxicologique	Nombre maxi. de traitements par an	Délai Avant Récolte (jours)	Zone Non Traitée en bordure des points d'eau (m)	Durée protection (jours)	Nb de jours après contamination	Action antisporulante	Résistance lessivage	Pression faible à modérée	Pression forte	Protection bourgeons en croissance	Protection tubercules
Contact (Importance de la formulation)	Cuivre Manèbe Mancozèbe Chlorothalonil Folpel	2500 g ma/ha 1600 g ma/ha 1600 g ma/ha 1500 g ma/ha 1500 g ma/ha	Ex Xi Xi Xn Xn	ND ND ND* ND ND	3 7 7 21 3	5 M	7	0	0	+ + +(+) ++ +(+)	++(+) ++(+) +++ +++ +++	+(+)	0	0
Contact élaboré	Cyazofamide (RANMAN)	400 g/l 0,2l+0,15l	Xi	3	7	5 M	7	0	+++	+++(+)	+++ (10 jours possibles)	+++	+(+)	+++(+)
	Fluazinam (SHIRLAN)	0,4 l/ha	Xn	ND	7	5 M	7	0	+++	++(+)	+++	++(+)	0	+++
	Zoxamide + mancozèbe (ADERIO)	1.8 kg/ha	Xi	4	7	5 M	7	0	++(+)	+++	+++ (10 jours possible)	++(+)	0	+++
Diffusant	famoxadone+cymoxanil (EQUATION PRO)	0,4 kg/ha	Xn	2	14	5 M	7	1 à 2 jours	+(+)	++(+)	+++	+(+)	+(+)	NU
	Fénamidone + mancozèbe (SERENO)	1,25 kg/ha	Xi	6	7	5 M	7	0	++	++(+)	+++	++	+(+)	++
	Propamocarbe + chlorothalonil (TATTOO C)	2 l/ha	Xn	ND	21	5 M	7	0	'++	+++	+++	++(+)	+(+)	++
	Diméthomorphe + mancozèbe (ACROBAT M DG)	2 kg/ha	Xi	4	7	5 M	7	0	'++	+++	+++ (10 jours possibles)	++(+)	+(+)	++
Ascendant	Méfénoxam + mancozèbe (EPERON pépite)	2,5 kg/ha	Xi	2**	14	5 M	7	_	+	+++	+++	++(+)	++	NU
	Méfénoxam + fluazinam (EPOK)	0,4 l /ha	Xn		14	5 M	7	–	+	+++	+++	++(+)	++	NU
	Benalaxyl + mancozèbe (TRECATOL)	2,5 kg/ha	Xi		14	5 M	7	-	+	+++ (Benalaxyl)	+++	++(+)	++	NU
Pénétrant (Importance de la formulation)	Cymoxanil + contact classique	Dose selon spécialités	Xi	6	14 ou 21	5 M	7	1 à 2 jours	0	+(+)	+++	++	0	0

* La société Dow Agroscience recommande de ne pas appliquer plus de 10 mancozébes durant une campagne

Tableau élaboré en accord avec Arvalis institut du végétal-ITPT et la FREDON

** recommandation d'un nombre restreint de traitement dans le cadre de la gestion des résistances (intervention en situation saine et avant le 5 juillet)

0 = insuffisant ou absent
+ = faible
++ = moyen
+++ = bon
(+) = variable
NU = non utilisable
ND = Non Déterminé

Pucerons

Situation

Les températures exceptionnellement douces de cet hiver et de ce printemps ont favorisé l'activité des pucerons toutes cultures confondues.

Après avoir relevé des vols importants principalement de *Myzus persicae* et *Aphis species* depuis le début du mois de mai, les populations s'installent parfois malgré la pluie de la semaine passée. Certaines parcelles notamment dans le secteur d'Amiens sont déjà colonisées et peuvent atteindre le seuil. Les prévisions météorologiques de cette semaine sont favorables à leur développement.

On observe aussi des populations importantes d'auxiliaires qu'il conviendra de préserver au maximum mais qui ne suffiront pas toujours à réguler les populations de pucerons.

Pucerons et protection insecticide

Les pucerons sont localisés sur la face inférieure des feuilles afin de se protéger de la chaleur et de la pluie.

Aphis nasturtii se développe sur les étages inférieurs des feuilles alors que ***Myzus persicae*, *Macrosiphum euphorbiae*** **et** ***Aulacorthum solani*** sont visibles sur l'ensemble de la plante.

L'utilisation de piège jaune englué est déconseillée car la distinction des pucerons parmi les nombreux autres insectes piégés est très difficile.

L'installation de cuvette jaune permet la détection des premiers vols des pucerons ailés mais n'est pas suffisante pour raisonner la décision du traitement sur la parcelle. Par contre, un réseau de cuvettes au sein d'une petite région permet d'alerter les agriculteurs suffisamment tôt sur le risque potentiel.

Comment déclencher une intervention

L'observation des pucerons sur les feuilles est indispensable pour le déclenchement d'un traitement dans le cadre d'une production raisonnée :

- Prélever l'une des deux folioles latérales jouxtant la foliole terminale.
- Observer la présence ou non de puceron(s) sur cette foliole. Répéter l'opération 40 fois sur des plantes différentes.
- **Si au final, plus de 20 folioles sont porteuses de pucerons, il est nécessaire d'intervenir** avec un insecticide adéquat.

Foliole latérale

1 feuille =
5 – 10 folioles

Lutte

- Choisir l'insecticide en fonction de l'espèce de puceron dominante. Sur *Aphis nasturtii*, l'utilisation du PIRIMOR G est totalement déconseillée.
- Un volume d'eau de 400 l/ha est recommandé car les pucerons sont localisés sur la face inférieure des feuilles.
- L'intervention doit être déclenchée après une irrigation pour éviter le lessivage.

La faune auxiliaire (coccinelles), présente sur de nombreux sites, régule naturellement les populations de pucerons.

Les traitements systématiques sont déconseillés.

Les situations sont très hétérogènes. Réalisez un comptage des pucerons sur feuillage. N'intervenez que si le seuil de 20 folioles porteuses de pucerons sur 40 est atteint.

Doryphores

Situation

Les émergence d'adultes de première génération ont commencé dès la fin du mois d'avril et devraient s'étaler jusqu'au milieu du mois de juin. Les oeufs, déposés début mai, pourraient éclore cette semaine avec des températures en hausse.

Préconisations

Pas d'intervention avant présence de larves en parcelle.

Efficacité des Aphicides sur les différentes espèces de pucerons de la pomme de terre. Mars 2007

Spécialités commerciales		Matière active			"Pucerons courants" *Myzus persicae, Macrosiphum euphorbiae, Aulacorthum solani*	*Aphis nasturtii*	Delai.Avant. Récolte	CLASSEMENT TOX	Nombre de traitement autorisé	Phrases de risque	Zone.Non. Traitée (m)
Nom	Dose/Ha	Composition	Concentration	Dose/Ha							
BROXER	0,5 L	Esfenvalérate Fenitrothion	12,5 g/L 250 g/L	6,25 g 125	++	+		Xn		R10, 20, 21, 22, 36, 37, 38, 43	5
CHLORCYRINE 220 EC GEOTION TX	1,5 L	Cyperméthrine Chlorpyriphos-éthyl	20 g/L 200 g/L	30 g 300 g	++	+++		Xn		R22	5
PIRIMOR G	0,5 Kg	Pyrimicarbe	50%	250 g	+++	0		Xn		R20, 22, 38, 50, 53	5
KARATE K OPEN	1,25 L	Lambda-cyhalothrine Pyrimicarbe	5 g/L 100 g/L	6,25 g 125 g	+++	++	21 j	Xn		R20, 22, 38, 50, 53	5
BEST = STATUS	1,25 L	Deltaméthrine Pyrimicarbe	5 g/L 100 g/L	6,25 g 125 g	+++	++		Xn		R41, 10, 21, 22, 38	5
SUMI ALPHA	0,5 L	Esfenvalérate	25 g/L	12,5 g	+(+)	++(+)		Xn		R10, 22, 36, 38	5
KARATE XPRESS	0,25 Kg	Lambda-cyhalothrine	5%	12,5 g	+(+)	++(+)	21 j	Xn		R22, 36, 43	5
KARATE Technologie Zéon	0,125 L	Lambda-cyhalothrine	100 g/L	12,5 g	+(+)	++(+)	21 j	Xn		R22, 43	5
TEPPEKI	0.14 Kg	Flonicamid	500 g/kg	7 g	+++	+++	14 j	Xi	2	R43	5
PLENUM 50Wg	0,3 Kg	Pymétrozine	50%	150 g	+++	+++	14 j	Xn		R40	5

Légende :
+++ Très efficace
++ Efficace
+ Insuffisant
0 inefficace

Remarques . Traiter entre 300 l et 400 l/Ha
. Attention, en cas de fortes chaleurs, les pyréthrines sont moins efficaces